

## РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННЫХ ТЕСТОВ НА ЗНАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ФТОРА

В.В. Глушенков, Н.В. Ливенцова, О.В. Егорова

г. Томск, Томский политехнический университет

e-mail: liventsovanina@mail.ru

Разработаны электронные тесты для проверки знаний по производству фтора, необходимые для использования в компьютерном тренажере. Разработано описание производства фтора, состоящее из 10 разделов, включающее основные части производства, такие как: система электропитания, охлаждения, подачи фтористого водорода, сбор продуктов, состав и работа нижнего и верхнего уровня АСУТП. Составлены 17 тестов на знания основы ПФ, соответствующие первому разделу изучения. Тесты разрабатывались таким образом, чтобы соответствовали следующим критериям [1]: объективность, надежность и валидность. Из возможных видов тестовых заданий, описанных в [2], использованы тесты закрытой формы.

Для создания тестов и сравнения возможностей, заложенных разработчиками, опробованы программные оболочки: MyTestXPro, SuperTest, v2.4, Moodle.

Проведено сравнение программных оболочек, рассмотрены достоинства и недостатки с позиции использования их для поставленной задачи. В результате проведенного сравнения для целей исследования качества составленных тестов выбрана система MOODLE. Разработанные тесты позволят исследовать качество усвоения материала и, при необходимости, скорректировать материал для использования его при входном контроле знаний и получения допуска для обучения на компьютерном тренажере производства фтора.

### Список литературы

1. Ингенкамп К. Педагогическая диагностика: Пер. с нем. М.: Педагогика, 1991. С. 32
2. Русский язык и культура речи: Тесты для контроля знаний студентов: учебно-методическое пособие/сост. Е.А. Торохова– Ижевск: ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2008.– 64с.